DESCRIZIONE **GEOLOGICO-MINERALOGICA** DEI CONTORNI DI CALTANISSETTA...

Gregorio Barnaba La Via



DESCRIZIONE

GEOLOGICO - MINERALOGICA

DEI CONTORNI DI CALTANISSETTA

FATTA DAL CASSINESE

D. GREGORIO BARNABA LA VIA

DEI CURIOSI DELLA NATURA DI FRANKFORT SUL

MENO, E DELLI ISTITUTO COSENTINO S. G.

E MEMBRO DI VARIR ACCADEMIR.



CALTANISSETTA

MALLA TIPOGRAFIA DI VINCENZO LIPOMI 1823.

A display of markets of the control of

., ..

The first section of the section of

D. PIETRO NOTARBARTOLO

Le moltiplici e varie produzioni della Natura sono quelle, che distinguono una contrada, e la rendono degno oggetto de' savii indagatori del vero.

Tale è Caltanissetta, i cui contorni amenissimi per pittoriche vedute ridondano ancora di preziosi doni naturali, riunendo quasi in un sol punto quanto havvi disperso per tutta Sicilia: ATOM CONTENT OF

Molti, dotti Naturalisti osservatori della nostra Isola ne hanno del tutto ignorata questa ragguardevole parte, arricchita di tante mineralogiche producipei della Matata s ep ginóis, a al Anvitato a darne un saggio analogo alla circostanza di un viaggiatore , vengo a presentare al Pubblico una breve de--scrizione , incompiuta in vero nello sviluppo dei minimi magguagli, ma sufficiente a dimostrare quanto prodiga sia stata

Digitized by Google

Or questo mio qualunque siasi lavoro indirizzo a Voi, mio saggio e virtuoso amico, lusingandomi, che come dono di verace amicizia lo accetterete cortese, e con lieto animo questo pubblico segno della mia affezione verso voi gradirete.

I contorni di Caltanissetta in maggior parte di calcaria stratificazione presentano tre epoche ben distinte di formazioni.

La prima abbraccia il calcare di transizione a seconda formazione frammisto, che di
granulare tessitura, semicristallina, color bianco cenerino, più o meno carico, interrotto da
vene silicee, e non iscevro di corpi organizzati, costituisce la rocca degli Angioli al confine
dell' abitato, detta altrimenti Pietrarossa (sopra
della quale alcuni avanzi si osservano di antica Gotica costruzione) le alture di Sallemi sino alla montagna di Babbaurra a ponente, le
colline di Fungirello sino a Grottarossa a libbeccio, e S. Leo, Gibliabibi, e S. Lucia a
mezzogiorno.

Tutte queste montagne e colline sommi-

nistrano la pietra a molte fornaci di calcina, e la calce, che riesce hianchissima, facilmente si stempra nell'acqua, ed ottimamente serve a formare una buona malta per murare.

Nella Valle poi tra S. Lusia, e Gibligbibli trovasi un travertino bianco di fina gratra, formato per via di sedimento, del quale sono costruiti il campanile della chiesa matrie di S. Michele, gl'imagli del palazzo del Principe di Paterno, ed altri privati edificii.

Spetta alla formazion di transizione la Grauwacke comune di color giallognolo alla surperficie, e bigio azzurro al di dentro, in cui i grani di Quarzo di mezzana grossezza appajone uniti con un comento calcare, che in granidi aminassi qua e la disperso, posando ora sulla calcaria di transizione, or sulla marna argillosa, s' incontra da monti di S. Gialtano e
S. Eltá sino alla vicinanza delle abitazioni i e
quella variera che è più fina nei suoi elementi con vantaggio si adopera nella—costruzione
delle mura a calce.

a

Sono qui da annoverare le argille figuline giallorossastre ovunque abbondanti, ma che a atrati composti di letti orizzontali particolarmente si cavano nella valle di S. Elmo, ed ottima materia somministrano per la fabbrica delle tegole, de quadrucci, e di ogni sorta di vasi, di piatti, e di altri figuli lavori. (a)

(a) lo sto eia preparando alcune memorie per distendere una tavola sinottica delle argille, che ci offrono diversi luoghi della Sicilia da noter servire all'arte del Vasajo. la quale a gran pregio sali appo noi negli andati tempi . Mi sono a questo intraprendimento accinto a richiesta del mio amico Francesco di Paola Avolio. Fra gli argomenti di Storia patria, che sta egli svolgendo, commendabile è quello, che tratta delle vetuste e belle fatture di argilla, diseppellite da molte contrade della Sicilia . E di vero numerose officine di Vasaj, e di Plasticatori vi furono a' tempi che fu la stessa abitata dai Greci e da' Romani . - A rischiarimento di tale assunto ha il Sig. Avolio frugato t Nazionali Musei, ed ha insiemamente fatto acquisto d' inediti manubri letterati . di bei vasi , e di varii resti di antiche argille. Così eli verrà facile esporre la varietà delle crete , di cui cotanto abbonda la nostra Isula , siccome fara del pari conoscere i multiplici lavori di tal sorE del pari notabile una varietà di Antracite di Haüy color bigio nericcio, composta di foglie da più linee sino ad un pollice di grossezza, la quale dotata di metallico splendore a grandi strati obliqui internasi nella collina denominata del S. Uffizio a tramontana, nelle falde del monte S. Giuliano, che brucia senza fiamma unita ad altri combustibili, e spargendo un forte odore, lascia poco residuo terroso; ma questa appartiene più tosto ai terreni primitivi, che alla formazione testè accennata, ed in questa contrada unicamente si osserva.

Abbraccia la soconda epoca il Calcare di terza formazione, che delle montagne di Subbucina, di Trabbonella, e di Caporlarso a levante sino a Castrogiovanni si estende. Questo

ta, usciti dalle mani di quei peritissimi artefici. Non volendo però l'Avolio contenersi in sempliei raggiugli di vettatta eruditione, ti è avvisto a far purola nel fine dell'opera intorno si copiosi mezzi, che purge questo Regno per richiamursi a vita una tale arte da noi del tatto trasconzata.

strato oltre ai trenta piedi di altezza alquan'o inclinato, posando sopra montagne di marna argillosa, è tutto formato di tritumi di conchiglie mediterranee, le quali sono soppressate le une contro le altre, in maniera da lasciarvi appena vedere il cemento che le riunisce, e la maggior parte di poi trovasi così ben conservata, che ci fa argomentare di non essere stata inviluppata in questo calcare, se non quando formava un composto adatto ad indurirsi, e non agitato dal fluido: esso strato presenta allo sguardo del dotto Viaggiatore il più bel fenomeno delle naturali rivoluzioni, alle quali la nostra Isola soggiacque. Il suo colore giallorossiccio alquanto chiaro ben dimostra la quantità d'ossido metallico che tiene in decomposizione. Si discioglie negli acidi, ed è ancora di sufficiente durezza dotato, idoneo a fornire ottimo materiale alia costruzione, ed alla esterna decorazione delle fabbriche, e degli ornati architetsonici, come bene osservasi nel famoso ponte di Capodarso, tutto di tale pietra costruito. E que": a varietà siliceo-calcare, che ritrosvasi alla metà della collina di S. Flavia in un
filone di quasi sette piedi d'altezza, che orizzontalmente si estende per tutta la montagna di
S. Giuliano, scintillante ai colpi dell'acciarino,
abbonda di ottima lumachella Opalina, che
adatta a ben polirsi, riducesi in lastre sottili
buona alle intarsiature, e ad altri analoghi lavori.

Comprendesi anche in questa formazione il Solfato di calce, che a grandi ammassi in più luoghi si rinviene. Al monte delle Balate, contrada del Calloso a libeccio, trovasi tutto in cristalli di Selenite a ferro di lanciar i di cui angoli acuti sono di trentasette gradi, e di cinque pollici di grandezza, i quali riuniti sono si fortemente insieme, che a forza di mine si staceano per gli usi delle fornaci. La qualità del gesso, che somministra è preferibile a quello delle altre contrade: bianchissimo e puro acquista coll'acqua una forte consistenza, e comunemente si adopera nella costruzione della mage gior parte delle abitazioni.

A Gessolungo a tramontana il Solfato di calce compatto in grossi grani frammisto di qualche vena di argilla s'innalza in un'elevata collina, ed in qualche luogo fa vedere l'Alabastro gessono, che in maggior copia a strati alquanto obbliqui si rinviene nelli territorii dello Streetto a greco, di Garistoppa a maestro, e di Torretta a mezzogiorno, di color bigio il primo, e gli altri due di bianco opaco, e semitrasparente, quando è assottigliato, di grana fina, e brillante, ed abbastanza duro per farne delle gradinate, ed altri lavori di lusso, ricevendo un mediocre pulimento di un lucido untusso.

Lo Zolfo pare che sia la più abbondante produzione di questo territorio, ma negletto per la lontananza del mare, onde attivarsene il commercio. Due sole cave ne esistono in azione, l'una a Capadarso, el'altra allo Stretto, le quali internandosi più di mezzo miglio nel seno di quelle montagne sonuministrano il migliore zolfo di questi dintorni, si per la sua qualità, come anche per la sua abbondanza: il quale, ora di

un color giallo tendente al verde, ora griggio, a cagione delle materie eterogenee, che racchiude, il più delle volte opaco, e talora dia. fano, disposto in istrati nella marna azzurrina, e nella calce carbonata fetida, tutte quante presenta le varietà dei cristalli di zolfo finora descritti. I bei gruppi poi di solfato di Stronziana cristallizzata, che frammisti di stallattiti ciliudrici o caralloidi, nei vuoti di quelle miniere si rinvengono, pare che abbellir vogliano l'orrore di quelle caverne.

Il Salgemma, che in abbondanza si cava nei territorii di Deri, di Trabbuna, e di Garintoppu a maestro in istrati molto consideroli, taluni superficiali, ed altri alla profondità di 10. a 20 piedi, e talvolta alla fine formando qualche piccola elevazione, sembra che veglia porre il termine a questa formazione. I bei cristalli eubi, che di quando in quando si trovano di un vivido azzutro chiaro, traggono tal colore dall'ossido di ferro, di cui abbonda la miniera.

E' questo il luogo di far parola delle due emanazioni di Gas idrogeno, l'una nelle valanghe della Palomba di poco momento, poiche estinguesi nei grandi calori; ma degna di considerazione è l'altra di Terrapilata a levante. che poco dissimile nelle sue emanazioni gassose della famosa Macalubba di Girgenti, sempre in azione auche nei massimi calori di 29, 5, di Reaumur, innalza con le sue fangose eruzioni dei piccioli e numerosi coni, dal cui centro gorgogliando sorgono l'acque salse, il fango ed il Gas Idrogeno. Quel terreno dappoi è tanto . arido, e tanto sterile , che non presenta vege-· tazione alcuna, d'onde ha tratto il predetto nome. Raccogliesi da non incolte persone del paese, che ogni qualvolta la Sicilia ha sofferto violenti scosse di terremoto, da questi piccioli vulcani si apre allora una time da due a più pollici, la quale intersecando il paese va a finire sotto il convento della Grazia; e da ciò deducesi il vantaggio di non aver sofferto Caltanissetta in epoca alcuna gli effetti di un si terribile fenomeno .

Alla terza epoca finalmente credo appartenere un Sabbione calcareo-conchiglifero di più recente formazione, che al mezzogiorno di Sabbucina sparso ritrovasi per tutta quella campagna, formato di picciole conchiglie mediterranee bivalve, alcune delle quali poco o nulla sono mineralizzate, e queste riunite si osservano da un friabilissimo cemento argilloso, sovra cui · posano; in guisa tale che sembra essere state al momento colà dal mare depositate; ed uno strato di conchiglie bivalve del genere delle Ostreae, dell'altezza di due picdi incirca, riunite da un cemento marnoso facile a dividersi. che si rinviene nel boschetto di S. Flavia . e forma un filone orizzontale per tutta quella collina. Similmente notasi l'arenaria bigia comune disseminata di guando in guando delle anzidette, conchiglie da quale, si rinviene vicino al convento dei Patiri Cappuccini, e distendesi per quella intera contrada, ora sciolta, ora agglutinata, in maniera da somministrare una pietra abbastanza solida: e finalmente osservasi; la medesima a grande strato orizzontale, rinserrando qualche interrotto filone di tritumi di conchiglie dell'altezza di un piede incirca al Piano delle Croci, e per tutta la montagna di S. Anna.

Fra i prodotti di questa recente formazione è da annoverarsi un grande tronco di Utivo impietrito, che è ancor ricoperto della corteccia dell' albero, di più di 4. piedi di lunghezza, del diametro di due piedi circa, il quale conservasi dal Sig. Dr. D. Mauro Tumminelli, in cui le parti lapidee del genere Quarzoso situate negli spazi vuoti per lo ritiro delle parti legaose, riempendone le cavità, ne hanno preso l'aspetto e la configurazione.

Tali sono le diverse formazioni, ed i prodotti mineralogici dei contorni di Caltanissetta.

Si riavengono dei ciotoloni rotondati di Granito a grossi elementi, di Petroselci, di Agate verdi miste di giallo con qualche vena cristallizata, e pezzi di Marzoo di vari colori nella vallata. di Pietrurosso, ove dice Fuzzello, che fu eretta l'antica Nissa, ma questi trasportati furono piuttosto da qualche torrente nelle grandi inondazioni, come sembra probabile: poichè tutte queste montagne non offrono luogo alcutno, onde possa congetturarsi essere stati divelti.

Cavasi ancora nella contrada di Ciccianera tra l'Arenaria comune un' Oera gialla di ossido di ferco, da cui trar si potrebbe vantaggio per: la pittura, e per il commercio.

La Pirite marziale, che da per tutto abbonda ora in uno schisto, ora attaccata alla selce, ora in cubi cristallizzata, ora frammista d'un'argilla cenericea mette fine a tutte quante le mineralogiche produzioni di questi dintorni.

Le aeque minerali finalmente meritano una maggior considerazione, e per la loro qualità, e per la loro abbondanza. Tranne le sorgenti di Zibli, dell' Aequa del corso, di Ramilia, di Grotturossa, e di Niccima, ove sopra terra in perna ni fonti gorgogliano, ed altre piccole, sorgenti

di poca considerazione, le quali dotate sono della purezza necessaria al bisogno della vita, il rimanente poi alle seguenti classi si appartengono.

Ferruginosa è la sorgente nel territorio della Noce, Sulfuree sono quelle che sgorgano in Gaddira, Giffarrone, Cannicasse, e Stretto, e Bituminose quelle di socto il Castello, ed in vicinanza al fitune Salso, (dove s' innalzò l' antica Imera meridionale,) detto oggi così dalle sue acque, sopra di cui ergesi il predetto famoso poate di Capodarso: le quali unitamente a quelle del Salito a ponente bagnano il territorio.

Queste sono le varietà delle acque, cli si presentano a prima giunta, ed alla passagie ra aualisi di un viaggiatore, ma con più maauro esume descriver potrebbesi la quantità dei principii, che le distinguono.

Lo spazio occupato dalle mentovate produzioni Naturali non estendesi al di la di un raggio di sei miglia circa distante dell'abitato. Questo vasto territorio, che ascende a più di ventimila salme di superficie, la cui naturale fertilità sin dai più remoti tempi il titolo di Fertilissima gli ha fatto godere, lunga serie di osservazioni meriterebbe, affinchè si potessero distintamente in tutti i suoi punti meglio specificare. Mi giova quì soltanto rapportare quanto ne serisse l'erudito Barone di Babbaurra D. Camillo Genovese, che della storia del suo paese erasi lungo tempo occupato, e che d'immatura sua morte impedi di pubblicare. ... In un feudo alla distanza di quindici miglia chiamato Grottarossa si cavano dei marmi giallobianchi puri, il verde ed il rosso macchiati, e lo scuro trovasi a Raffonero . = Sarebbe da desiderarsi che riaperte queste cave dalle naturali vicende del tutto coverte, un prodotto offrissero di non poco momento al commercio nazionale.

FINE

A rischiarimento di quanto erami stato assicurato sol fenomeno; che appariva in Caltaninetta ogni volta, che la Sicilia soffriea fueti econe di terremoto; uscita appana dai torchi la presente memoria, mi si è offerta l'occasione di di osservazio da per me stesso.

Il giurno S. di marzo del 1833, alle ore 5 e 25º, pompciliane, spiraido il vento da tramontana a forti ed interrotti ticibila, il ciele easendo sereno, poche navole dense a langhe stricca accuniante apparivano all'occidente i era la tenperatura: + p. od Reanura , riempue acosse di terremeno ai sono succedate in p. iecondi da rivocco a maestro, successeria la prima, ombolatorie le situe, senna avere arrecano channo alcano al feshibriche.

Portatonal tosto al Vulcano ideroargilloso di Terrepulata, in compagnia delli Signori Daca di Villarona, Luigi Barrile, ed Abbate Salvatore Livolni, ti fupule sin dia 734. ne in esattamente cuservato tatti i periodi, abbiamb rinvenuta, che tutta quella elevazione erasi in molte fenditure divina, da 10. politei Parigini ad un piede e mezzo di larghezza, che si erano sumentati copiosamente i vulcani, e che lungi dal gorgogliare acqua, crete, e gas-idrogeno, come per lo innana i lanciavano alcuni alla distanta di 7. piedi solo fango, e gas i altri a guisa di racchino vento cigolando soffiavano solo idrogeno, e di atri anoras sprofondati da 5. piedi; solo care

22 lasciando un voto d'un piede circa di diametro, vibravano da tale profondità le loro eruzioni.

Appressato avendo una fiaccola ad uno di questi sibilanti coni, elevosi immantinenti una fismuna azzurza di S. piedi, la quale sarchbe a lango durata, se l'impeto del vento, che da ponente spirava non sopraggiungeva ad estinsueria.

E finalmente abbiamo bene amostato la solita designaquier miera stata da prima indicata che partendo dal magguier numero de mentorati vuloni alla Iraplezza d'un piede e messo, intersesando la valle così detta dello Scopatore, e le faide della montagna di S. Jonza 4. politici, tagliava: il quastriere di Bredigerata, saliva sino alla Chiesa di S.
Flinria a 15. linee, e traversondo il Convento della Gratia
jonemibilizante andava a terminare vicino alla Chiesa di S.
Fettonilla.

Dopo cinque giorni di vermenza, che hanno costantemente conservata questi vulcani, le erazioni si sono dappoi a pico a poco minorate, e restituite nel loro stato naturale, quali erano per lo addietro, e, quali farono da me pria de' fenomeno osservate.

FINE

